



Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitstechnik
Produkt oder Komponententyp	Preventa Sicherheitsrelais / Sicherheitsschaltgerät
Bezeichnung des Sicherheitsrelais	XPSUEP
Sicherheitsrelaisanwendung	Zur Vervielfältigung der Sicherheitskontakte
Funktion des Relais	Sicherheits-Kontakterweiterung
Sicherheitsniveau	Bis zu PL e/Kategorie 4 für Relais-Öffnerkontakt entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL3 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 62061 Bis zu SIL3 für Relais-Öffnerkontakt entspricht IEC 61508 Bis zu PL c/Kategorie 1 für Relais-Schliesserkontakt entspricht ISO 13849-1 Bis zu SILCL1 für Relais-Schliesserkontakt entspricht IEC 62061 Bis zu SIL1 für Relais-Schliesserkontakt entspricht IEC 61508
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd > 30 years entspricht ISO 13849-1 Dcav >= 99 % entspricht ISO 13849-1 PFHd = 0.97E-09 entspricht ISO 13849-1 HFT = 1 entspricht IEC 62061 PFHd = 0.97E-09 entspricht IEC 62061 SFF > 99% entspricht IEC 62061 HFT = 1 entspricht IEC 61508-1 PFHd = 0.97E-09 entspricht IEC 61508-1 SFF > 99% entspricht IEC 61508-1 Typ = B entspricht IEC 61508-1
Stromkreis Typ	Erweiterung für Preventa XPSU Sicherheitsrelais
Anschlüsse - Klemmen	Abnehmbare Schaubklemmleiste, 0,2-2,5 mm ² starr oder flexibel Abnehmbare Schaubklemmleiste, 0,25-2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Einzelader Abnehmbare Schaubklemmleiste, 0,2-1,5 mm ² starr oder flexibel Doppelader Abnehmbare Schaubklemmleiste, 2 x 0,25-1 mm ² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse Abnehmbare Schaubklemmleiste, 2 x 0,5-1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V AC -15 - +10 % 24 V DC -20 - +20 %

Zusatzmerkmale

Leistungsaufnahme in W	1,5 W 24 V DC
Leistungsaufnahme in VA	3,5 VA 24 V AC 50/60 Hz
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Safety outputs	4 S 2 Ö
Safety inputs	0
Maximaler Leitungswiderstand	60 Ohm
Eingangs-Kompatibilität	Öffnerkreis entspricht ISO 14119 Positionsschalter entspricht ISO 14119 Mechanischer Kontakt entspricht ISO 14119 Öffnerkreis entspricht ISO 13850 Antivaltendes Paar entspricht ISO 14119 OSSD-Paar entspricht IEC 61496-1-2 3-polige PNP-Näherungsschalter
Ausgangstyp	Relaisausgang, 250 V AC Relaisausgang, 250 V AC
Nennbetriebsstrom I _e	5 A AC-1 3 A AC-15 5 A DC-1 3 A DC-13
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	8 A
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Schließerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1 4 A gG für Öffnerrelais Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Minimaler Ausgangsstrom	10 mA für Relaisausgang
Minimale Ausgangsspannung	12 V für Relaisausgang
Maximale Reaktionszeit bei geöffnetem Eingang	20 ms
Nennisolationsspannung U _i	250 V (Verschmutzungsgrad 2) entspricht EN/IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	4 kV Überspannungskategorie II entspricht EN/IEC 60947-1
Lokale Signalisierung	LED (grün)Versorgungsspannung: LED (rot)Fehler: LED (gelb)Status Sicherheitsausgang:
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene
Tiefe	120 mm
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,200 kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-2 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-3 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-4 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-5 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-6 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 61508-7 Norm der funktionalen Sicherheit ISO 13849-1 Norm der funktionalen Sicherheit IEC 62061 Norm der funktionalen Sicherheit
Produktzertifizierungen	TÜV CULus
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529 (Klemmen) IP40 entspricht EN/IEC 60529 (Gehäuse) IP54 entspricht EN/IEC 60529 (Installationsbereich)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...85 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend

Nachhaltigkeit

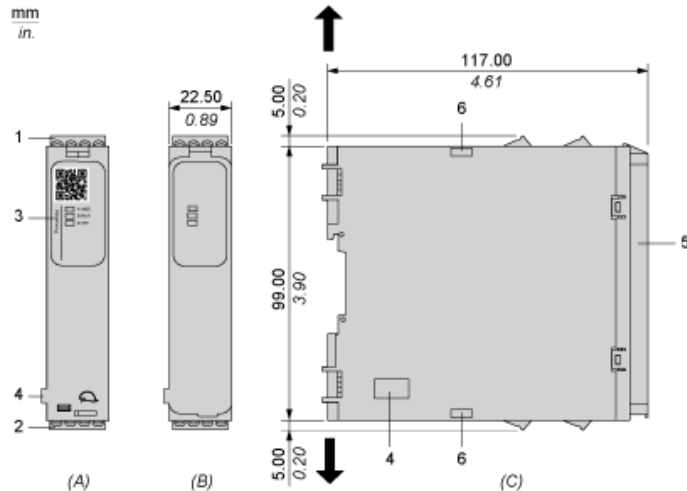
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen

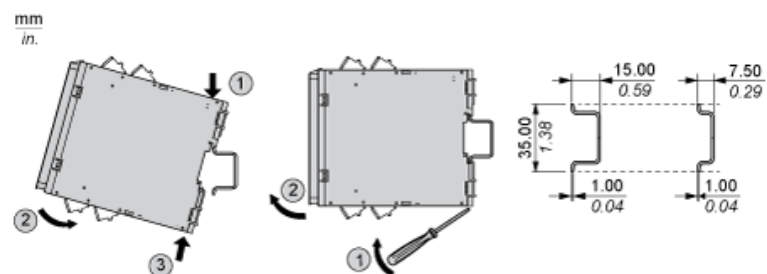
Vorderansicht und Seitenansicht



- (A) : Produktabbildung
 (B) : Schraubklemme
 (C) : Seitenansicht
 (1) : Abnehmbare Klemmenleisten, oben
 (2) : Abnehmbare Klemmenleisten, unten
 (3) : LEDs
 (4) : Anschluss für Basis-Sicherheitsmodul
 (5) : Versiegelbare transparente Abdeckung
 (6) : Position der Klammern für die Montage auf dem Basis-Sicherheitsmodul

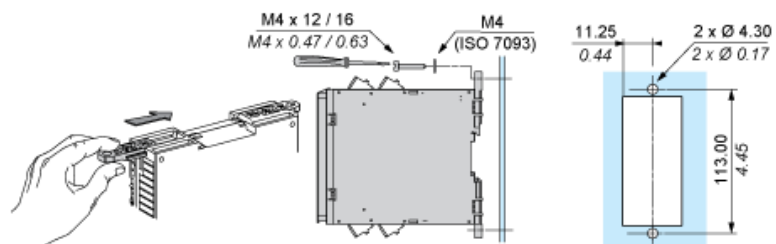
mm in.	7.0-8.0 0.28-0.31					
mm²	0,2... 2,5	0,25...2,5	0,2...1,5	0,25...1	0,5...1,5	
AWG	24... 12	24...12	24...16	24...18	20...16	
 Ø 3,5 mm (0.14 in)				Nm 0.5... 0.6	lb-in 4,4... 5,3	

Montage auf DIN-Schiene

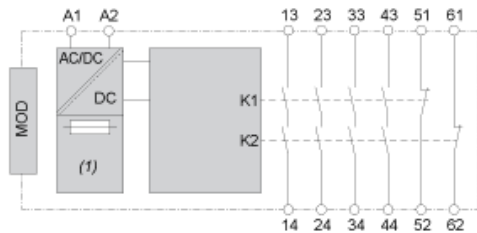


Schraubmontage

mm
in.



Verdrahtungsplan



(1) : A1-A2 (Spannungsversorgung)
 13-23-33-43-51-61 : Ausgang
 MOD : Anschluss für Basis-Sicherheitsmodul